

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 8879 WO RO-AL	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> WEITERES VORGEHEN </div> <div style="width: 60%;"> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 </div> </div>
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000818	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 28/01/2005 </div> <div style="width: 60%;"> (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 26/02/2004 </div> </div>
Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG	

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Zur Vermeidung von durch unangemessen grosse Fahrpedalauslenkung entstehenden Kupplungsverschleiss ist vorgesehen, dass eine Vorrichtung zur Steuerung von Anfahr-, Fahr- oder Schaltvorgängen eines Kraftfahrzeuges über ein erstes Berechnungsmodul (28) verfügt, mit dem für Schaltvorgänge in Abhängigkeit von der Getriebeausgangswellendrehzahl (G) und dem zu schaltenden Gang ein Motorsolldrehzahlwert (D) berechnet wird, auf den die Motordrehzahl (C) bei solchen Schaltvorgängen eingeregelt wird, dass das Steuerungsgerät (13) ein zweites Berechnungsmodul (29) aufweist, mit dem ausserhalb von Schaltvorgängen bei schlupfender Kupplung (4) die Kraftstoffeinspritzmenge (B) für den Antriebsmotor (2) in Abhängigkeit von dem Fahrpedalauslenkwinkel (A) sowie von der Motordrehzahl (C) und/oder der Getriebeeingangswellendrehzahl (E) eingestellt wird, und dass mit einem dritten Steuerungsmodul (32) ausserhalb von Schaltvorgängen bei nicht schlupfender Kupplung (4) die Kraftstoffeinspritzmenge (B) von einem aktuellen Wert auf eine vom Fahrzeugführer durch die Fahrpedalauslenkung (A) vorgegebene Kraftstoffsolleinspritzmenge (F) angepasst wird.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60K41/02 B60K41/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 390 423 A (DIESEL KIKI CO. LTD) 3. Oktober 1990 (1990-10-03) Spalte 7, Zeile 2 – Spalte 12, Zeile 34; Abbildungen 1,5A-5C	1,3-13
A	EP 0 947 372 A (EATON CORPORATION) 6. Oktober 1999 (1999-10-06) Absätze '0021! – '0025!; Ansprüche 1,6	1-15
A	EP 1 070 625 A (EATON CORPORATION) 24. Januar 2001 (2001-01-24) Absatz '0004!; Ansprüche 1,9,10	1-15
A	EP 0 160 368 A (EATON CORPORATION) 6. November 1985 (1985-11-06) Zusammenfassung; Ansprüche 1-5	1-15
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epö nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vermeulen, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 243 458 A (EATON CORPORATION) 25. September 2002 (2002-09-25) Absätze '0026!, '0051!; Ansprüche 1,2 -----	1-15
A	EP 0 130 794 A (ISUZU MOTORS LIMITED; FUJITSU LIMITED) 9. Januar 1985 (1985-01-09) Zusammenfassung; Anspruch 8 -----	1-15
P,A	EP 1 428 716 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 16. Juni 2004 (2004-06-16) Absätze '0050!, '0064!, '0073!; Ansprüche 1,4,5 -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000818

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0390423	A	03-10-1990	JP 2252928 A	11-10-1990
			JP 2764603 B2	11-06-1998
			DE 69013733 D1	08-12-1994
			DE 69013733 T2	23-03-1995
			EP 0390423 A1	03-10-1990
EP 0947372	A	06-10-1999	US 5989155 A	23-11-1999
			BR 9901588 A	14-03-2000
			CN 1230646 A	06-10-1999
			DE 69924172 D1	21-04-2005
			EP 0947372 A2	06-10-1999
			JP 11334419 A	07-12-1999
EP 1070625	A	24-01-2001	US 6126569 A	03-10-2000
			BR 0003294 A	13-03-2001
			DE 60007696 D1	19-02-2004
			DE 60007696 T2	21-10-2004
			EP 1070625 A2	24-01-2001
			JP 2001065381 A	13-03-2001
			US 6394931 B1	28-05-2002
EP 0160368	A	06-11-1985	US 4576263 A	18-03-1986
			AU 569450 B2	28-01-1988
			AU 3877985 A	26-09-1985
			BR 8501184 A	12-11-1985
			CA 1250239 A1	21-02-1989
			DE 3569801 D1	01-06-1989
			EP 0160368 A1	06-11-1985
			ES 8603039 A1	16-03-1986
			JP 60219125 A	01-11-1985
			MX 160120 A	01-12-1989
			ZA 8500556 A	25-09-1985
EP 1243458	A	25-09-2002	US 2002137595 A1	26-09-2002
			BR 0201057 A	05-11-2002
			CN 1375410 A	23-10-2002
			EP 1243458 A2	25-09-2002
			JP 2002349689 A	04-12-2002
			PL 352871 A1	23-09-2002
			US 2002137596 A1	26-09-2002
			US 2002137597 A1	26-09-2002
EP 0130794	A	09-01-1985	JP 2031719 C	19-03-1996
			JP 7029569 B	05-04-1995
			JP 60011756 A	22-01-1985
			AU 569893 B2	25-02-1988
			AU 2972284 A	03-01-1985
			CA 1217835 A1	07-02-1987
			DE 3469706 D1	14-04-1988
			EP 0130794 A1	09-01-1985
			ES 8604051 A1	01-06-1986
			KR 8900856 B1	11-04-1989
			US 4618043 A	21-10-1986
EP 1428716	A	16-06-2004	JP 2004211559 A	29-07-2004
			JP 2004190808 A	08-07-2004
			EP 1428716 A2	16-06-2004